

SKRIPSI

**APLIKASI DOA SEHARI-HARI DAN NYANYIAN SUCI ATAU
KIDUNG BERBASIS ANDROID**



GUSTI ARY SAPUTRA

Nomor Mahasiswa : 165410128

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA**

2021

SKRIPSI

**APLIKASI DOA SEHARI-HARI DAN NYANYIAN SUCI ATAU
KIDUNG BERBASIS ANDROID**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Jenjang

Strata Satu (S1)

Program Studi Informatika Sekolah Tinggi Manajemen

Informatika Dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh

GUSTI ARY SAPUTRA

Nomor Mahasiswa: 165410128

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ida Sang Hyang Widhi Wasa dan segala manifestasi-NYA terima kasih atas kesehatan, perlindungan dan anugerah yang diberikan.

Kedua orang tua saya Bapak (**Gusti Nyoman Alit.Spd**) dan Ibu (**Gusti Ketut Sari Erawati**) tercinta yang telah sabar membesarkan dan membimbing saya sampai saat ini.

Terimakasih buat saudara-saudara saya (**Gusti Putu Astana Putra, Gusti Ayu Candra Dewi**) yang sudah menyemangati saya. Terima kasih teman-teman Pondok Bali (atas dukungannya dan kesediaannya membantu saya.

Sekali lagi terima kasih buat semua keluarga saya terutama orang tua saya. Ini bukan perjalanan yang mudah buat saya, tapi atas dukungan kalian semua saya mampu untuk tegar dan bangkit lagi dari keterpurukan saya. Terima kasih Bapak yang sudah memberikan kesempatan untuk saya berupa perjalanan hidup dan pengalaman yang kini membuat saya sadar dan banyak belajar dari semua kesalahan yang telah saya perbuat.

Terima kasih

MOTTO

“Buatlah kesalahan sebanyak-banyaknya, namun jangan pernah
membuat kesalahan yang sama.”

“Jangan pernah berhenti sebelum mencoba, dan jangan pernah bosan untuk
belajar”

“Semangat jangan menyerah”

INTISARI

Sebagai seorang umat beragama khususnya umat Hindu mengenal dengan adanya doa sehari-hari. Doa merupakan salah satu unsur keyakinan yang mempunyai kedudukan yang teramat penting dan memiliki kegunaan serta manfaat yang sangat besar terutama dalam pembinaan etika, moral dan spiritual. Intinya kita lebih mendekatkan diri, mengucapkan syukur, berterima kasih, memohon bimbingan, keselamatan, dan berkah.

Sehingga dengan memanfaatkan peningkatan penggunaan sistem operasi android yang cukup signifikan dan aktivitas berkomunikasi masyarakat yang semakin maju. Pengaruh yang ditimbulkan antara lain mulai dari keinginan berkomunikasi dengan mudah dan kebutuhan informasi yang bisa diakses dengan cepat. Salah satu media yang digunakan dalam berkomunikasi dan mendapatkan informasi yang cepat saat ini adalah perangkat *mobile* khususnya jenis *smartphone*.

Dengan adanya aplikasi doa sehari-hari ini dapat digunakan untuk membantu umat Hindu dalam belajar doa sehari-hari menggunakan *smartphone* android.

Kata Kunci : Aplikasi, Doa, Hindu, *Smartphone* Android

KATA PENGANTAR

Atas asung wara kerta nugraha Ida Sang Hyang Widhi Wasa untuk segala anugerah yang telah dan akan diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Optimasi Penjadwalan Ujian Pra Skripsi Dan Skripsi Menggunakan Metode Algoritma Genetika (Studi Kasus: STMIK AKAKOM Yogyakarta Program Studi Informatika)”. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) Program studi Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan dan penulisan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, tanpa mengurangi rasa hormat dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. selaku Wakil Ketua I STMIK AKAKOM Yogyakarta, Bapak Heru Agus Triyatno, S.E., M.M. selaku Wakil Ketua II, Ibu Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom., selaku Wakil Ketua III dan Bapak Dison Librado S.E., M.Kom., selaku Wakil Ketua IV Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
4. Edi Faizal, ST, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen dan segenap karyawan dan karyawan STMIK AKAKOM Yogyakarta

6. Semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Tidak ada yang dapat penulis berikan kepada mereka selain iringan doa yang tulus ikhlas dan rasa terimakasih, semoga kebaikan datang dari segala penjuru. Dalam penulisan penelitian ini penulis memiliki kemampuan yang terbatas, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 21 Juni 2021

GUSTI ARY SAPUTRA

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABLE	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Pengertian Doa	7
2.2.2 Nyanyian Suci atau Kidung.....	9
2.2.3 Aplikasi Mobile	9
2.2.4 Firebase	10
2.2.3 Firebase Authentication	10
2.2.4 Firebase Realtime Database	11
2.2.5 JSON (JavaScript Object Notation).....	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Analisa Kebutuhan	12
3.1.1 Kebutuhan Input	12
3.1.2 Kebutuhan Proses	12
3.1.3 Kebutuhan Output	12
3.2 Peralatan	12
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	12

3.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras	13
3.3	Perancangan Sistem	13
3.3.1	Use Case Diagram	14
3.3.2	Activity Diagram	14
3.3.3	Sequence Diagram	16
3.3.4	Rancangan Basis Data	17
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	21
4.1	Implementasi	21
4.1.1	Fungsi di Halaman Main	21
4.1.2	Fungsi RecyclerView pada halaman doa	22
4.1.3	Fungsi RecyclerView pada halaman Nyanyian	23
4.1.4	Fungsi Panggil Api Youtube	24
4.1.5	Fungsi untuk memanggil Suara	25
4.2	Pembahasan sistem	26
4.2.1	Halaman utama	26
4.2.2	Halaman daftar doa	27
4.2.3	Halaman daftar nyanyian	28
4.2.4	Halaman detail nyanyian	29
4.2.5	Halaman detail doa	30
4.3	Pembahasan Firebase	31
4.4	Pengujian	32
BAB V	PENUTUP	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Use case diagram user	14
Gambar 3.2. Activity Diagram doa dan kidung.....	15
Gambar 3.3. Sequence Diagram Menu Doa	16
Gambar 3.4. Sequence Diagram Menu Nyanyian Suci.....	17
Gambar 3.5. Tampilan Menu utama.....	18
Gambar 3.6. Tampilan Doa.....	18
Gambar 3.7. Tampilan Doa yang di pilih	19
Gambar 3.8. Tampilan Nyanyian yang di pilih.....	19
Gambar 3.9. Tampilan keluar	20
Gambar 4.1. Fungsi Keluar.....	21
Gambar 4.2. Fungsi Recyleview	22
Gambar 4.3. Fungsi OnBindViewHolder	22
Gambar 4.4. Fungsi Revyleview adapater.....	23
Gambar 4.5. Fungsi onBindViewHolder Adapter.....	24
Gambar 4.6. Fungsi Panggil APi Youtube.....	25
Gambar 4.7. Fungsi Panggil APi Youtube.....	25
Gambar 4.8. Tampilan Halaman utama	27
Gambar 4.9. Halaman Daftar doa	28
Gambar 4.10. Halaman Daftar doa.....	29
Gambar 4.11. Halaman Detail Nyanyian.....	30
Gambar 4.12. Halaman Detail Doa	31
Gambar 4.13 Data Firebase.....	31

DAFTAR TABLE

Tabel 2.1. Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3.1. Nyanyian.....	17
Tabel 3.2. Doa	18
Tabel 4.1. Tabel pengujian	32